(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公表特許公報 (A)

(11)特許出願公表番号 特表平6-506368

第1部門第2区分

(43)公表日 平成6年(1994)7月21日

(51) Int.Cl.5		識別記号	庁内整理番号	FΙ
A 6 1 F	5/44	H	7108-4C	
	5/455		7108-4C	
	13/00	351	7108 - 4 C	

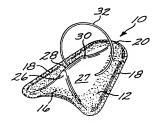
審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 9 頁)

(21)出願番号	特顯平4-505297	(71)出願人 アドバンスト サージカル インタベンシ
(86) (22)出願日	平成4年(1992)1月6日	ョン インコーポレイテッド
(85)翻訳文提出日	平成5年(1993)6月30日	アメリカ合衆国 92672 カリフォルニア,
(86)国際出願番号	PCT/US92/00088	サン クレメンテ, カレ アマネセル
(87)国際公開番号	WO92/11825	951
(87)国際公開日	平成4年(1992)7月23日	(72)発明者 ローゼンブルート, ロバート エフ.
(31)優先権主張番号	639, 921	アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア,
(32)優先日	1991年1月10日	ラグナ ニグエル チェリー ヒルズ ブ
(33)優先權主張国	米国 (US)	レイス 24161
(31)優先権主張番号	810.845	(74)代理人 弁理士 倉内 基弘 (外1名)
(32)優先日	1991年12月20日	
(33)優先権主福国	*国 (US)	
		最終百に続く

(54) 【発明の名称】 尿失禁防止パッド

(57)【要約】

女性性器の小陰唇(40)と膝の前庭(34)との間 にフィットし、それによって尿道を閉鎖するようになさ れた弾性本体(12)から成る、女性の尿失禁を制御す るための尿失禁防止器具。尿道に対して液体密封を設定 するための接着手段(22)が本体に被覆されている。 本体は、膣の前庭の底面に座着するベース(14)と、 小陰唇に係合する1対の可撓性の側部フラップ(18) から成り、ベースに接着剤層(64)が被覆されている。 ベースと接着剤層(64)との間に高吸収性、親水性材 の層(62)を介設することができる。別の実施例にお いては、本体(102)を筒状にし、接着剤(104) を本体の外表面に被覆する。本体は、生分解性材で形成 するのが好ましい。更に別の実施例においては、本体を 液体又はゲルを充填した可撓性サック又は袋とする。本 体は、小陰唇と膣の前庭の間に嵌合し、尿道を閉鎖する。 サックの外表面には、サックを尿道に対して密封係合さ せるための接着が被覆されている。



持表平6-506368 (2)

請求の範囲

- 1. 女性の尿失禁を制御するための尿失禁防止器具 であって。
- 採道に密封係合して採道を開銀し、女性の外性器の解 別率的構造に主として付着によって所定位置に保持され う。こなされた生物学的適合性材で形成された本体か 今成る服失機防止器具
- 2. 前記本体は、女性性器の小熱器と器の前庭の庭 面との間にフィットするようになされており、該本体は 、該本体と保運との間に密封係合も設定するための接着 手段を刊していることを特徴とする請求の範囲第1項に 記載の販売業務所計算品。
- 3. 利足本はは、(1) 配の貯蔵の底面に影響するペースと、(11) 小物質に係合する1 対の動都フラップから成り、数44回フラップは、女性の外性数の解削学的構造にほぼ合数するように関むことができる十分な損み性を有するように付用されていることを特徴とする関末の観測1 又以立項に配数の原子製師は発見。
- 4、 前記各フラップは、その損み性を増大させる長 手方向の溝を有していることを特徴とする損求の範囲第 3 項に記載の尿失祭防止器具。
- 5. 前記本体は、実質的に関状であることを特徴と する検求の範囲第1又は2項に記載の原失禁防止器具。
 - 6. 前記ペースは、堕の前庭の、膣口の前方の部分
- 充域したサックから成り、前記接着手段は、酸サックの 外表面に被覆された接着剤であることを特徴とする請求 の範囲第1又は2項に記載の原染熱筋止器具。
- 11、前記接着手段は、ボリ(2 ーヒドロキシルエチルメタクリレート)と可認邦との退合物から成るヒドロ ルメタクリレート)と可認邦との退合物から成るヒドロ サル接着 羽を合むことを特徴とする 請求の 範囲 第 2 ~ I 0項のいずれかに記載の民先編新上編具。
- 12、 駅尼可便料は、ボリエチレングリコール、プロ ビレングリコール、ボリプロピレングリコール及びグリ セリンの群から選ばれたものであることを特徴とする様 木の範囲採11項に配載の駅矢線防止発具。
- 13. 前記職署系段は、生として、ポリ(2 ヒドロ キシルエチルメタクリレート)と、ポリエチレングリコ ール、プロビレングリコート)、ポリプロピレングリコー ト及びグリセリンの群から選ばれた可量所との混合物か う成るヒドロケル接着別で形成されたものであることを 特徴とする技术の影響を発展して記載の原皮製造が終現。
- 14. 類記本体は、腹の前途の底面に接着するベース を含み、核ベースのある制とは反対側の面にり和を有さ 、続うのは、 越ベースが腹の前盤の底面に圧離したとも 、 得間の空間へ突出するように付形されていることを特 徴とする様本の範囲乗1、2、3、4、5、6、7、8 、9、11又は12項のいずれかに記載の原失類助止 鼻。

- を被うよりに付売されており、別配パッドは、後載と、 前離と、後端から前端に向って至いに接近する方向にテ 不した」対の前継部分を有し、パッドの裁判機があ 前端は、小協等の下に押し込むことができるように付形 されており、該ペースは、数ペースを設定に当接させて 認定に対して液体を討せ設定するための接着手段を有し てあり、それによって前庭に対する数ペースの運搬係 が、別様と数ペースとの接着係のこよって実質的に維持 されることどを特徴とする額次の範囲第3又は4項に配載 されることどを特徴とする額次の範囲第3又は4項に配載
- 7. 料記本体は、トルエンジイソシアネートとメチレンジフェニルジイソシアネートの群から選ばれたプレポリマーを水活性化することによって形成されたフォーム村で形成されていることを特徴とする博水の範囲第1~6項のいずれかに記載の原来解放。社員、
 - 8. 前記接着手段は、和記ペースに被覆された接着 利用であり、拡ペースは、転接者利用に近接して設けら れた高吸収性、提水性材の順を有することを特徴とする 請求の範囲第3~7項のいずれかに記載の原失繋筋止器 4.
 - 9、前記高級収性、観水性材の層は、カルボキシメ チルセルロースとボリアクリル級カリウムの群から選ば れた観水性材を含むことを特徴とする譲次の範囲第8項 に記載の原矢祭防止器具。
 - 10. 前記本体は、生物学的適合性の液体又はゲルを

15. 料記本体は、医療効果を有する構成物を包含したフォームバッドから成ることを特徴とする排水の顕著 割1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、12又は14項のいずれかに記載の原失線物止得具。

特表平6-506368 (3)

明 細 書 尿失禁防止バッド

技術分野

本見明は、人間の原矢禁に関作する問題を軽減又は緩 和するのに用いられる野具に関し、特に、警説自在の女 性用原理的無野具即ち原矢禁防止器具に関する。

技術質景

解気、径雲又吐その他の原則に高脚する原失的は、多くの人にとって厄介な内閣である。重い原失期を患者を治解するには、多くの場合外科内処理が必要とされるが、 経度の関肢制御報報長女に国患している患者や、何ら かの雇用で外科的処理に退さいいる患者や、何ら 別数度が必要である。そのような非外科的処理が近、「 ストレス失解」又は「保護失罪」とも称されるを軽度の 飲料性難終制削減抵罪失復に悩まされている女性の患 者に特に関している。そのようなストレス失敗又は無意 失僻は、成人大性における「お適らし」の義も一般的な 原数である。

女性の家失禁のための非外科的処理の1つとして、劇出家を収集又は領集する結果を豊富の原理の近くに替用させる、非治康的処理性がある。そのような器具は、一般に、(1) 歌収無器具と、(2) 吸収性バッドの2つの部間に分類される。

尿収集器具は、遺常、尿道から流出した原を捕集する ための受けロ又は受け器と、受けロ又は受け器を原道の 近傍に保持するための保持手段と、尿を紹介するために 尿を受け口又は受け器から貯留器又は容器へ導くための 手段とから成る。この感難に属する器具は、米国特許領 3.512,185号,3,661,155号,4,4 12.511号、4.457,314号、4.484. 917号、4、690、677号、4、822、347 号及び4、846、819号に開示されている。又、こ の種の原収集器具の変型器具として、一端を尿道に挿入 するようにしたカテーテル管から収る、女性用外用カテ ーテルと称される器具(米国特許第4、563、183 む)がある。この質の器具では、多くの場合、その保持 手段は、唇間の空間(小陰唇の唇と唇の間の空間)に排 入することができるように付形されており、女性の外性 群(以下、「女性性器」又は単に「性器」とも称する) の解剖学的構造によって保持されるように構成されてい る。上記米国特許第4,484、917号及び4,82 2、347号の韓具は、韓具の保持を助成するために接 業剤をも使用している。

上述した吸収性ペッドの形類に入る結果としては、一般に、野間の空間に入り、 14 代表 つことができ、女性性等の解 製料的構造によって保持されるように付形された感収材 製本体から成るいろいろな器具がある。この間の国具は 、生理用ナプキンに類似しており、事実、生理用ナプキ ンとしても使用するとができる、のの部類に属するの 見は、米恒解件第3、983、873号、4、595、

392号、4、627、848号、4、673、403 4、846、824号に関示されている。英国野計算7 54、481号は、器関の空間に保存されるように付託 されており、武出した家を問題し吸収するのに使用する ことでするを整備ナプトンを関示している。

上述した怪地の名称具は、ある特定の用途には利用で あるが、多くの穴点を有している。例えば、原収費器具 明点は、使用者は、益政し高い貯留器又は器軽を向 しなければならない。又、この間の器具は、軽度のスト レス失策又無無燃失減症に無患している人よりも、機能 の 対している。吸収パッドは、無効り易く、特に離れたと きには使用者によっては不使感を覚える人がある。又、 収収費器具は、他人に気づかれるような異いを発するこ とが多く、その点でも変ましている。

上述した世条の普異の使用は、展演からの原の仮式出 此めることができない、あるいは止めるべきではないを いう前接に基づいている。しかし、この前提は、本質的 に透達的なものであるストレス失謀又は悪趣失趣症の争 くの患者にとって正しくない場合がある。ストレス失謀 又は無越失敗の場合、展理を外部から開業 すれて、多く の患者にとっては十分な原約制を達成することができる。 しかしながら、従来技術では、この解決法は、少くと 小士郎の見事だるれてきた。 従って、原理を外部から関係することによって女性の ストレス夫領又は集集失策を効果的に制御することがで ま、使用が事事で、者用那が状況であり、資好な能封性 を利し、推奨に保持することができる特異を求める護望 がある。未発明は、このような養愛を充足することを課 越とする。

早朝の禁示

本発明は、上記問題を解決するために、高本的にいえ は、原連に係合して展運を封止するように付用されてお り、女性の外性器の解剖学的構造に係合させることによ って所定位度に保持されるようになされた環性本体から 成る展運的構造具を提供する。

より具体的にいえば、本発明のおよしい第1の実践所は、上記本体は、女性性器の面口の用力で質の利面に 履電し、それによって採還を問題するように構成された。 ほぼ三角形の、又は矢じり形の観察を有するペースを復 えたパッドである。パッドの観察を有するペースを復 えたパッドである。パッドの関係を設合は、小陰思の研 低に安会するとかに付かされており、パッドの域を いっかりと当然されて、保持されるようになされている。 パッドの、ペースのある制とは反対制の面には、中央 季方向の補限・丸が形成されている。この中央条手方向 ウロボース・アンドのでは、アンドのでは、アンドのでは、アンドのでは、アンドが利益に装置されたとき、豊間の空間へ 突出するようになされている。器内の取りして容別で 突出するようになされている。器内の取りして容別で

特表平6-506368 (4)

いは、うねの後部に指穴を形成してもよい。

本発明の好ましい第2の実施例では、上記パッドを実 質的に簡状の形態とする。従って、この第2の実施例で は第1の実施例のバッドが有する両側縁部分即ち「翼」 がない。この「翼無し」実施例のパッドは、前庭の底面 が「正常」と考えられる場合より狭い場合に使用するの に適している。このパッドも、やはり第1の実施例の場 合と同様に、臨口の前方で臨の前庭の底面に座着し、そ れによって泉道を閉鎖する。このパッドの筒状部分は、 小陰唇の内部に嵌合するように付形されており、パッド は、韓唇に係合することにより、尿道に密射係合した状 親で前庭にしっかりと当様されて保持されるようになさ れている。バッドの、ベースのある側とは反対側の面に は、中央長手方向のうねが形成されている。この中央長 手方向うねは、バッドが前庭に装着されたとき、唇間の 空間へ突出するようになされており、それによって、器 具の脊膜を容易にする。 上記いずれの実施例においても、パッドの、少くとも

具の電視を認知にする。 尿道に燃料配合する部分には、パッドの、少くとも 尿道に燃料配合する部分には、パッドを刺媒に当てがっ な温体するための原圧性の、軽木性化ドログル接着期を がり、刺翅の近傍の標剤は、弾性のパッドと相信って、拡 性等の機能を明視進にぴったり軽合し、緑丸の成時があ 動める。原発を防止するための適当な抗緩緩和又破 剤をパッド自体に並和又は途接しておくにとができる。 本発明の好ましい第3の実践物では、上記本権をよう トマー材製の(使って、深性の) 袋又はサックで構成 し、袋又はサックに敷軟な、しなやかな、生物等の消遣 性のゲル又は旋体を光質し、器具の保持力を集めるため に本体の外面に感圧性の、概が性にドロゲル障害剤を並 性であり、発展サックは、影動の空間内では 性の外性器の解剖学的構造にぴったり嵌合し、それによ って、接種剤とも相俟って採進に使被して採進を封止す 5。

本発明は、ストレス失謀又は焦急失謀制限のための新 類な優れた解決理を提供する。本発明の軽異は、コンパ トで、周立たず、使用し終く、着用感が挟進である。 この器異によれば、使用者は原を効果的に恵えること ができるので、原を放出させて処理する使来使納の器具 に随件する上述した解散解を控制する 本発明の目標は、各個人使用者に最

本発明の間具は、各個人使用者に最適にフィットする ようにいろいろなサイズ及び形状に形成することができ る。しかも。この前具は、財団党が安く、使って、使い 捨て物品とすることができる。

製画の簡単な説明

初1は、本発明の第1支給別による女性用原失禁防止 器具の逮視図である。

図2は、図1の軽異の内側からみた平面図である。 図3は、図1の凝異の側面図である。

図4は、図1の製具の前方からみた立面図である。 図5は、図1の製具の平面図であり、器具を女性の外 性器内に襲撃したところを示す。

生器内に装着したところを示す。 図6は、図5の線6-6に沿ってみた断面図である。

図7は、第1実施例の器具の第1変型形態の前方から みた立面図である。

図8は、第1実施例の辞具の第2変型形態の遊復図で ある。

図9は、図8の練9-9に沿ってみた断御図である。

図10は、図9と同様の新面図であるが、バッドの高 駅縁部分を検ませたところを示す。 図11は、第1実施例の器具の第3変型形態の新面図

図11は、第1天地内の着具の第3変型形態の新園図である。 図12は、図11と同様の新園図であるが、パッドの

両側縁部分を摘ませたところを示す。 図13は、本発明の第2実施例による女性用尿失禁防

図14は、図13の練14-14に沿ってみた新面図 である。

止器具の透視図である。

である。 図15は、図14と同様の新測図であるが、第2実施 例の経典の第1室型形態を示す。

図16は、女性の外性器の新面図である、第2実施例 の器具を当てがり前庭を示す。 図17は、本発明の第1実施例の第4変型形態の新面 図であり、パッドに超吸収性材の層を付設した例を示す

図 1 8 は、図 1 7 と 両様の新面図であるが、 器具を女性の外性器内に接着したところを示す。

図19は、図18と同様の新面図であるが、水分を吸収した後の超吸収性材を示す。

図20は、本発明の第1実施例の第5変型形態による 、指穴を備えた女性用尿失解防止器具の透視図である。

図21は、図20の練21-21に沿ってみた新面図 である。

図22は、図20と同様の新面図であるが、指穴に指 を鉄めたとこうを示す。 図23は、図21と同様の新面図であるが、第1実施

図23は、図21と同様の新面図であるが、第1実施 例の第5変型形態を示す。

図24は、本発明の第3実施例による器具の透視図である。

図25は、図24の線25-25に沿ってみた断面図である。

家旅纲

図 1~4 を参照すると、本発明の第 1 来稿例による女 性用 原矢 探 筋止器 具 1 0 が 示されている。女性用 尿 矢 探 筋止器 具 (以 下、単に「器 具」とも称する) 1 0 は、生 物学的融合性の弾性フォーム材で形成された本体即ちバ

\$ 表 平 G - 50 G 3 G 8 (5)

ッド I 2 から成る。パッド I 2 の素材として無当な材料の1 つの部類は、トルエンライソシアネート(T D I) 足はメナレンファェニルライソシアネート(M D I I)を 主体としたプレポリマーを水配性化する(プレポリマー を水と反応ですて発生する反射ガスにより発剤させる) ことによって形成されたフォーム材である。そのようで プレポリマーは、米面マサチューセッツ州のW、R、グ レース&カンパニーから「ハイポール」(T D I)又は 「ハイポールプラス」(M D I)という間間名で販売されている。

あるいは別赴として、パッド 12 は、セルロース又は 解離にのような生分解性材で形成してもよい、又、パッ F 12 は、生分解性のポリマー材で形成してもよい、例 よば、アミン基のような弱い主題総合部の加水分解によ って生分解性とされるポリフレタンフェームをパッドの 素材として用いることもできる

あるいは、ポリマー生類にスターチのような弱い結合 感を購入することによって加水分解により生分解性とさ おまポリオレフィンのような更に他のフォーム材をバッ ドの素材として無いることもできる。

パッド 1 2 は、図 2 に示されるように先の丸い矢じり のような外輪那を有するペース 1 4 を増えている。本発 明の第 1 実施別においては、ペース 1 4 は、図 4 に示さ れるように値かに凹面似とすることができる。別法とし て、ペース 1 4 は、図 7 に示されるように値かに凸面 とすることもできる。ベース14を優かに凸面状とした 彩懸の方が快速であると感じる着用者もいると考えられ

ベース I4 は、凹面状の後端 16 と、丸み付前端 20 と、後端から削端に向って互いに接近する方向にテーバ した所削録部分 18 を有する。 従って、約端 20 は後端 16 より冬小幅降すみよ。

パッド 1 2 には、それを握の内盤の底面にも限させて 保持するための接着制度率を投ける。そのために、本発 明のこの実施何では、原圧性の、根水性にドゥケル接着 耐から成る接着用屋 22 を被置する。そのようなヒドロ ケル接着用は、米面ミネソタ州のメトロニック・インコ ーポレイテッドから「プロメエン」という提出るで展先 されている。そのようなヒドロケルの組成は、米塩特許 料4、593、053 特に担味れれている。

具好な効果を売した別のタイプの指導剤は、水り(2 セドロキリルシネルメタタリレート)(PIE MA) と可塑剤としてのポリエテレングリコール(PIE G)と の混合物である。PHEMAの配合制合は、PE G的5 5×一約25 KU 対し約45 KP・明75 Shの間色でする ことができ、好ましくは、PE G的47 M~90 G B M も 1 と ができ、好ましくは、PE G的47 M~90 G B M も 約5 3 M~90 5 4 M の問題とする。PHEM A の配 合 前合を大きく下れば保着力を無くすることができ、一 万、PE G G 配合割を高くすると、耐火性が悪くなる PE G G L N4 G O その)の0 のの分子量

は40の分子室を有するものとする。PHEMAは、分子質(約10、00の~約100、00のの分子盤)のPHEMAと高分子質(約100、00のの結える分子質)のPHEMAとの概念物であることが好まして、低分子質のPHEMAは、簡単的の一体性を無力と、このPHEMAと、簡単例の一体性を無力と、このPHEMAと、約90%~50%の高分子質PHEMAの組合であり、その正確な混合的も、必要とされる様替はによって変める。

好ましい可想料は上述したようにPEGであるが、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール(PPG) 又はグリセリン等の他の可愛刺を用いることもできる。

パッド 1 2 を T D 1 X は M D 1 で製造する場合、水品 せいによってフォーム材を形成する上記水品性化工程に おいてT D 1 X は M D 1 (ブレギリマー)と前り。2 5 ~ 0 . 5 0 で ルの水配化アンモニウムを1 対 1 0 重量化 材名 (反応)ませることとよってパッドの最相信体を 滞着性にすることができる。即ち、このようにして得ら れたパッドは、正電荷を原理した表面を有しているので 負電荷を再せしたムフィド (物 反称)を (例 気 ば、 鍵 の前庭の表面及び小陸市の内側部分)に作者する。 別法として、パッド全体を上述したP H E M A / P E 信服合物のよりを指導的下配及してもよい。

パッド12の、ペース14のある側とは反対側に、パ ッド12の最も分厚い部分を画定する中央長手方向の補 削りね26が形成されている。ペース14をパッド12 の「庭館」と称するとするならば、バッド12は、ベー ス14の反対側にうね26から両側縁部分18に向って 「下方に」傾斜した表面27を有しているということが アキ、バッドの悪まはうわ26から前側縁筋分18に向 って漸次強くなっている。別の意方をすれば、バッド! 2 は、ベース | 4 からうね 2 6 の頂き 2 8 に向って新た 幅が稼くなっている新面形状を有しているということが できる。従って、パッドの横断面は、図6にみられるよ うに、丸み付のかどを有し、僅かに凹面状の辺を有する 三角形に似た形状を呈する。同様に、うね26は、図3 に示されるように、頂き28からバッドの前端20に向 って「下方に」テーバした剣徒30を有しており、バッ ドの前端20が接端16より相当に薄くされている。

超 月 1 0 には、パッド12 と一体に成型した、あるい は、パッドに取付けた把手又はつまみを設けるのが 利 ある。 類:実践例では、配手はパッド 12 に横方向に 通した、好ましくは堤のリング又はループ 3 2 である。 ループ 3 2 は、 5 ね 2 もの 即称 3 0 の近くに配置するの が許ましいが、ループの位置はその機能にとって決定的 な重要性を有するものではない。

図 5 及び 6 は、失禁防止器 月 1 0 を女性の外性器に装 者したところを示す。器 月 1 0 は、そのベース 1 4 が超

特表平6-506368 (6)

口37の前外で製36の制度34に延奪させ、それによって展達38を前限する、パッドの影響研疫副却当接度制度22の単位は、原の適当を防止するのに十分に原理38年間より、中国4年の大学の場合を受ける。12年の場合をでは、中国4年のでは、12年の場合では、12年のは、12年の場合では、12年の場合では、12年の場合では、12年の場合では、12年の場合では、12年の場合では、12年のは、12年

パッド 1 2 世、いるいるな電々人に適合するようにいいいるなサイズの形成することができる。パッドの長さは、蹴口3 7 の刊等から小路ののちと呼のは合能までの距離にほぼをいいながさとすべまであり、パッドの傾は、別数の傾には合致する場でするが最近である。便用者個人個人が自分で適するようにトットののサイズに製造しておく。といい、特定の個人の外離部の開業部分の数を誤り、それに合わせてパッドのサイズを挟めることもできる。

接着剤暦22は、尿道に対して液密密封を設定するの

みならず、器具の流りを止めら動きをもする。 中央基準 方向の つね 2 6 位、尿道からの液体(採)圧力を受けた とれッドの窓に延抜し、接着対層の破断を防止する ための解性を付与し、それによって尿道を対止するパッ ドの密封力を素める。接着対層 2 2 をパッドの組料を割 (小核唇に低合する表面) 2 7 にまで延長して複位 級員の安定度を更圧素めることが有利な場合もある。 上述したように本発明の第1実施例に使って構成され 今失額助上部月は、少くとも水柱約1 0 0 cm まで、終 ましくは約1 7 0 cm までの服の家からの服態的 庭 近しくは約17 0 cm までの服の家からの服態的 庭

る大味的に参えは、少くとも大をおり、00cmまで、計 生しくは約170cmまでの最初の窓からの時刻の窓 圧にほとんど微れを生じることなく耐え得るように作る ことができる。この範囲の圧力は、ストレス夫祭又は焦 燃失器などで預度器の解釈を秘念するとまの選系の圧力 であり、米技約170cmの圧力は、一般的な成人女性 にとって我後し得るほぼ上限である。

随意選択として、パッドのフォーム材及び、又は接着 対差版に医薬効果を判する組成物を付与することもでき る・例えば、数化版やアジ化版のような抗糖額剤又は栄 額剤を用いることができる。

上述した第1 実施所には、特定の個人によりを適に当 もするようにいるいうな変型が可能である。例人は、図 8~10 は、乗事方向のうね54の部分を持いて実実的 に均一な厚さのパッド52 から嵌る変型器具50を無す 。この変型形態では、パッドの創出フラップ56が、外 誘着に当てがわれたとき、図1-7の実施内のものより

容易に横むので、女性性器によりよくフィットすることができる。

図1 1 1 、 1 2 に示されるように、うね5 4 の両側の各フラップ 2 6 に長手方向渡5 8 を形成すれば、一層大きなしなやかさ(接み性)を付与することができる。

更に別の根意選択として、回9、10に示されるように、ベースに切い突起59を設けることができる。突起59は、既選内に全体的に大圧他分的に受容されるように寸性づけし、それによって、器具の選正位度への装管を容易にするとともに、反逐の関策をより環実にすることができる。

図17~19 は、第1実施所の更に別の変図形態を採 す。この変容別及らは、パッドのベースの影響附層も 4 に遅振して設けられた素吸性、数水性の層を2 を ギする。この観水性材は、PHEM A / PE G 混合物の よりな情報制と、カルボキシメチルセルロース (C M C のような原吸で性材との返さ物であることが好ましい。 この観水性材の匿名 2 は、指酵料層 6 4 から水分を吸引 して吸収し、それによって、固和に達する時点を運

図20~22は、第1実施例の更に別の変型形態を示

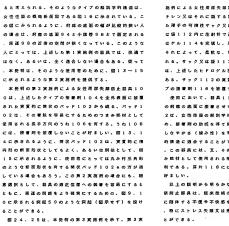
す。この変型録其でのは、一体の点率方向のうれて4を するパッド72から成り。うねて4の後継に指欠76 が形成されている。指次76は、諸具の考しを容易にす るために使用者の指を挿入するためのものであり、図2 0 に示されるように、常意ではつぶれた状態にあるが、 図2 2 に示されるように指を挿入すると拡がる。

図21では、器具70は、先に説明したような大要で パッド72のペースに直接被覆された接着利雇80を有するものとして示されている。

図23は、更に別の変数形態として、第1 資素的の上したどの変数形態でも組入れることができる更に別の特性を呆す。即ち、この変数形態では、パッドのパースに被覆された接着的2円にスクリム層90を組入れる、スクリム層90と組入れる。サイカをは使うることができるポリンステルの深い不能シートであることが計算した。本規則においては、このスクリム層90に、接着的92とができる、図23に示されるように、スクリム層90に、接着所92を無効をごとができる。図23に示されるように、スクリム層90に、接着所92を被覆する前にスクリム層90に対しまれて、大クリム層90に、接着所92を被覆する前にスクリム層90に、接着所92を被覆する前にスクリム局90に、接着所92を決してもよい、その場合、スクリム層のは、接着所92を被覆する前にスクリム層90に、ですのペースと接着所92との際に限むことになる。

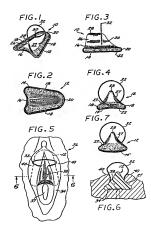
使用者の中には、前庭の底面の幅が比較的狭い人もい

特表平6-506368 (7)



施例による女性用尿失禁防止器具110は、薄いポリエ チレン又はそれに類する薄い弾性の可撓性材で形成され た弾手の可換性サック又は袋112から成り、サック又 は優112内に注射針で適当な生物学的適合性の液体又 はゲル114を完績し、注射針でできた穴を封止する。 それによって、柔軟な、しなやかなサック又は姿が得ら れる。サック又は袋112に充填するのに好ましい物質 は、上述したヒドロゲル接着剤に類似したヒドロゲルで ある。サック112の実質的に全外表面に上述したタイ プの接着刺116を装置する。 使用において、器具110を小陰唇の下に挿入し、膣 の前庭の底面に座着させて尿道を閉鎖する。サック11 2 は、女性性器の解剖学的構造に嵌合して器態空間を埋 め、接着剤の助成を得て尿道に密封係合する。サックは しなやかさ(挽み性)を有するので、いろいろな解剖学 的構造に適合することができ、着用上の快速さを高める 、この群具には、又、その養脱を容易にするためのつま み部材として使用される隆起耳片118を設けるのが有 料である。耳片118には、被者剤を被覆しないことが 以上の説明から明らかなように、本発明の女性用級失 禁防止器具は、従来技術の原収集器具及び吸収性パッド に 前後する不停や不住成を係りことなく、女性の異事業 、特にストレス失謀又は焦燥失謀を効果的に創御するこ

しかも、未実明の経具は、使い弱く、専用版が快適で る。又、未実明の経具は、長瀬の効無と専用しの快適 さを得るために個々の使用者の無所の解剖学的確認にフ ィットするように簡単に形状及びサイズを定めることが できる。 以上、本発明のいろいろな実施例及びその変型形態を 技術したが、本発明は、ここに何非した実施何の確認及 近形態に展記されるものではく、未発明の推及び能 置から遠眺することなく、いろいろな実施形態が可能で あり、いいいろな変更及び変変を加えることができるこ とを関解されたい。



特表平6-506368 (8) FIG.18

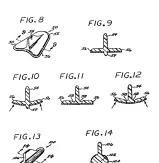


FIG. 16

FIG.15

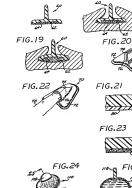
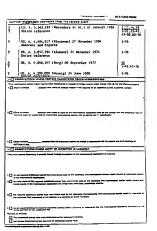


FIG.17





	Terror terror to				
or packages and because and recommended read the section of the se					
y .		1-76			
	US, A. 3,528,422 (Modes) 15 September 1970 Entire reference				
		7			
- 1					
- 1					
- !					
i		i			
i i		1			
- 1					
		!			
		i			
		- 1			
- 1		- 1			
		ł			
i		1			
		1			
Į.		L L			
- 11		- 1			
- 1					
- 1		1			
- 1		- 1			

フロントページの続き

(81)指定国 E P (A T. B E. C H. D E. D K. E S. F R. G B. G R. I T. L U. M C. N L. S E), C A. J P. K R (72)発明者 レンカー・ジェイ エイ. アメリカ合衆国 92651 カリフォルニア・ラヴナ ピーチ、コースト ピュー ドライブ 996

アメリカ合衆国 92626 カリフォルニア、 コスタ メサ、スマトラ プラザ 3108 ブレンネマン、ロドニー エイ、 アメリカ合衆国 92692 カリフォルニア、 ミション ビエホ、アンティグア 22024

(72)発明者 グリーン,ジョージ アール.

(72)発明者 マレイ, パトリク エイ・ アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア, ラグナ ニグエル, ヘイスティングズ 7